

СД-14

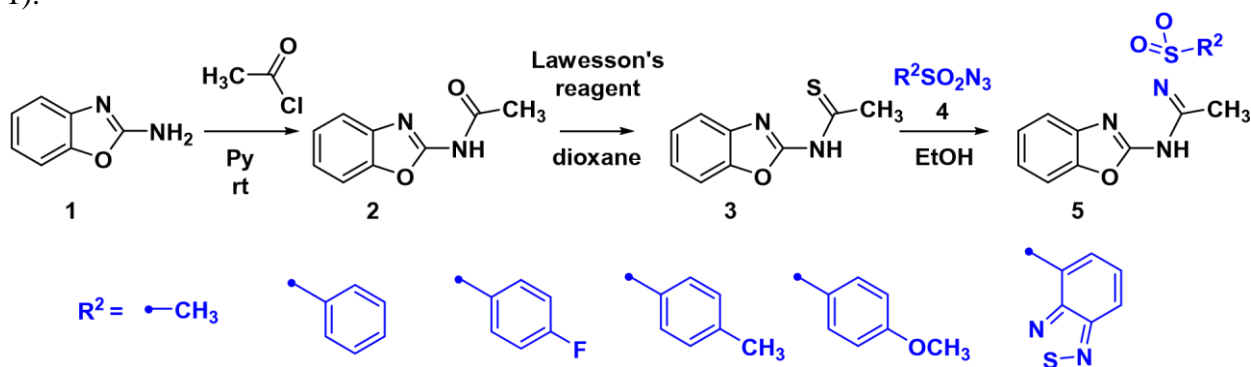
ДИЗАЙН И СИНТЕЗ СУЛЬФОНИЛАМИДИНОВ
БЕНЗООКСАЗОЛЬНОГО РЯДА

Д. А. Савельев, Н. А. Галиева, Т. В. Березкина, В. А. Бакулев

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19
E-mail: dimaamid1418@gmail.com

Бензо[*d*]оксазолы являются важным классом гетероциклических соединений, которые проявляют антимикробную, противосудорожную, противовоспалительную, анальгетическую, противоопухолевую, гербицидную активность, а также используются в качестве флуоресцентных отбеливающих агентов и ионных датчиков. Поэтому получение новых соединений этих классов и изучение их свойств является актуальной задачей.

Ранее в работе [1] нами был описан метод синтеза *N*-сульфонамидинов из 2-амино-1*H*-бензо[*d*]имидазолов. На основе этих данных мы разработали препаративно удобный трехстадийный метод синтеза *N*-сульфонамидинов **5** из 2-амино-1*H*-бензо[*d*]оксазола **1** (Схема 1).

Схема 1. Синтез сульфонамидинов **5**

Тиоамиды **3**, полученные тионированием *N*-ацилокса(тия)золов **2** реактивом Лоуссона, реагируют с мезил- и арилсульфонилазидами **4** в кипящем этаноле с образованием 2-(*N'*-(сульфонил)ацетимидамо)-1*H*-бензо[*d*]оксазол-5-карбоксилатов **5** с хорошими выходами.

Строение всех соединений надежно подтверждено спектральными характеристиками.

Библиографический список

N. A. Rupakova, V. A. Bakulev, U. Knippschild, et al. Design and synthesis of *N*benzimidazol-2-yl-*N'*-sulfonyl acetamidines// Arkivoc part iii. – 2017. – pp. 225–240.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект 17-03-00641 А.